رسومات أحياء

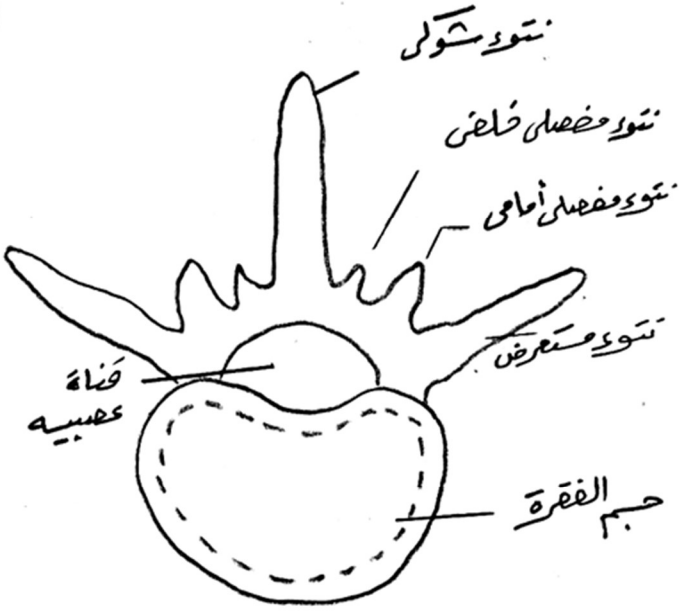
للصف الثالث الثانوى

بخط اليد (بالقلم الرصاص)

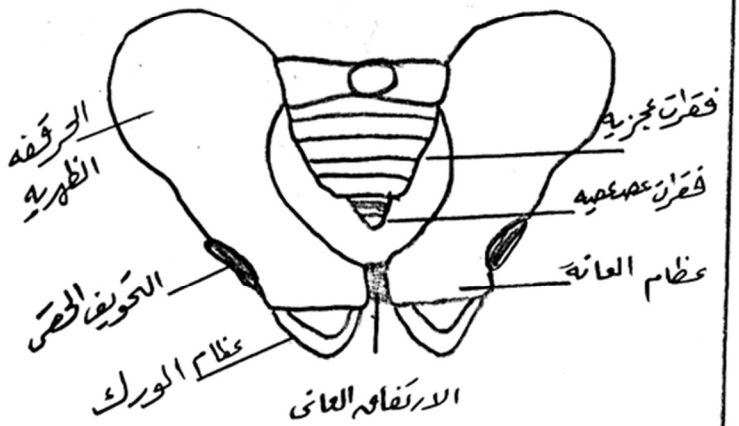
اعداد أ/

عبد الحميد عطا

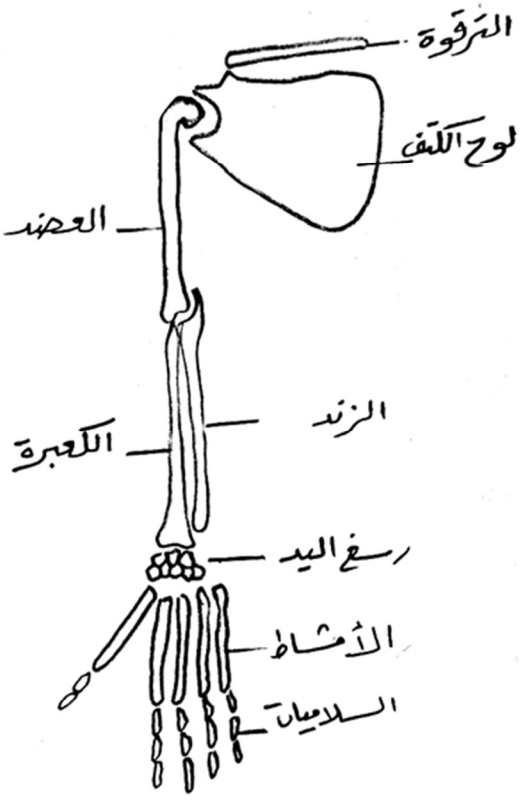
ت/ ٠١٠٢٤٠٨٦٩١٣



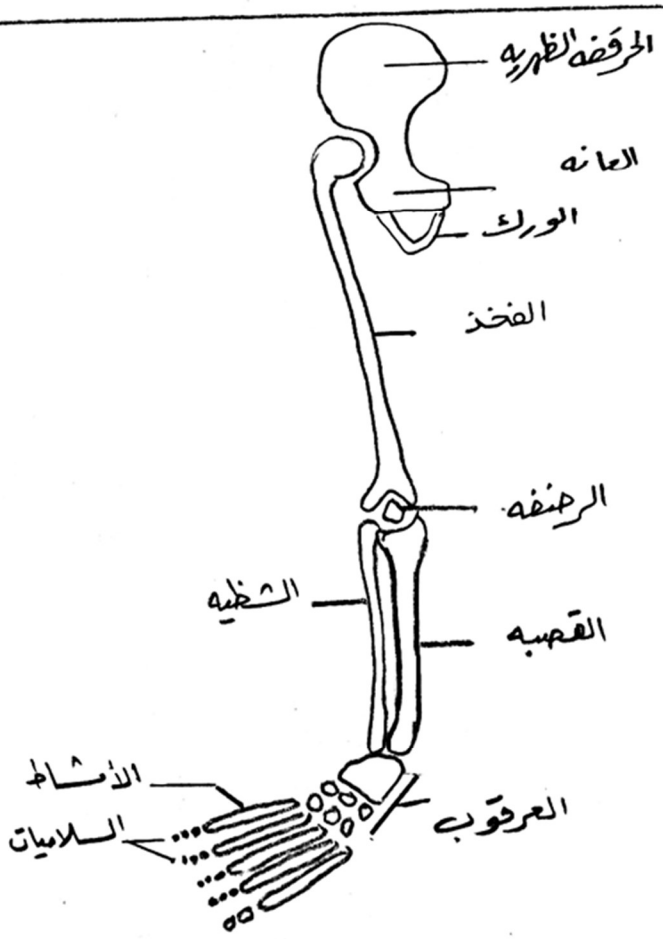
الفقرة العظمية



عظام الحوض

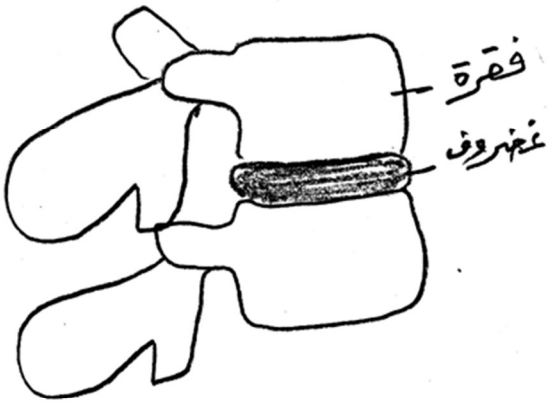


عظام الطرف العلوى

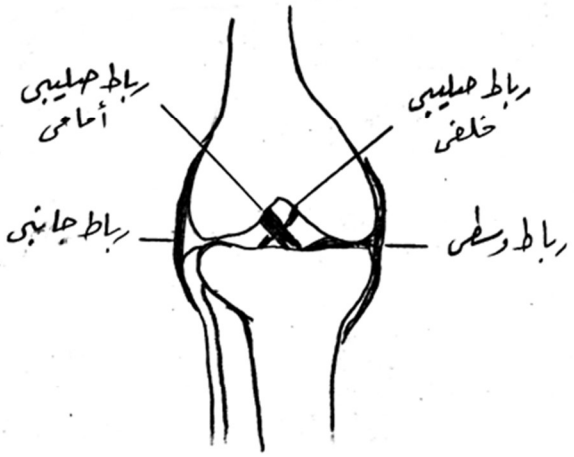


عظام الطرف السفلى

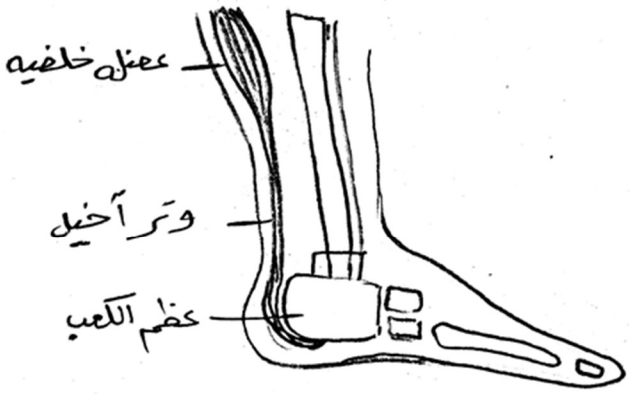
أ/ عبد الحميد عطا ت/ ٠١٠٢٤٠٨٦٩١٣



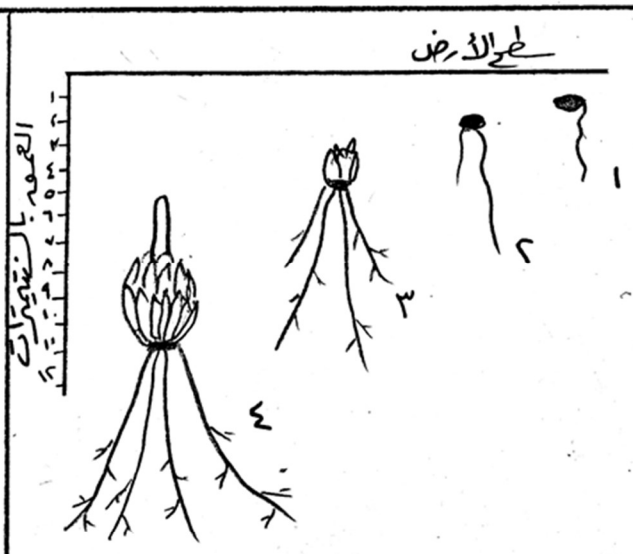
المفاصل الغضروفية



الأربطة في مفصل الركبة



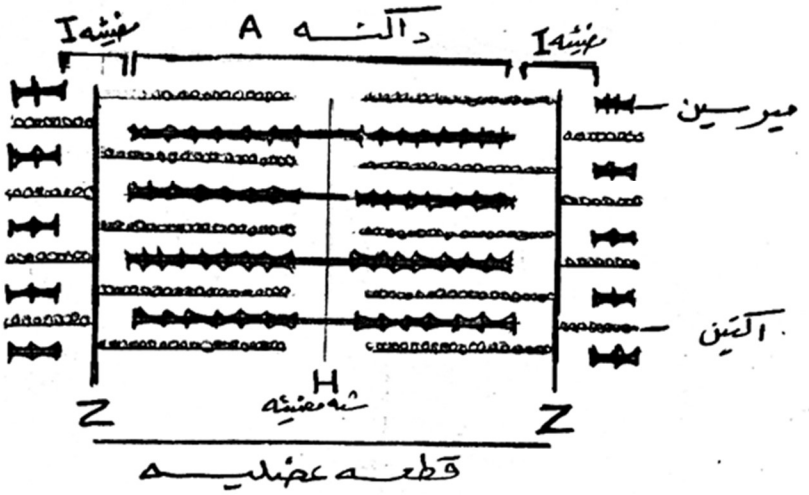
وتر آخيل



حركة الشد في الجذور لأبصال النرجس

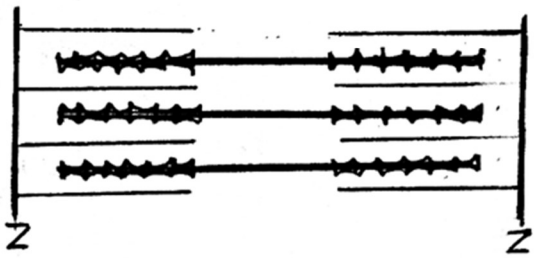


الحركة الدورانية للسيتوبلازم

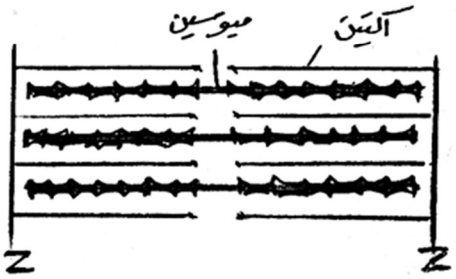


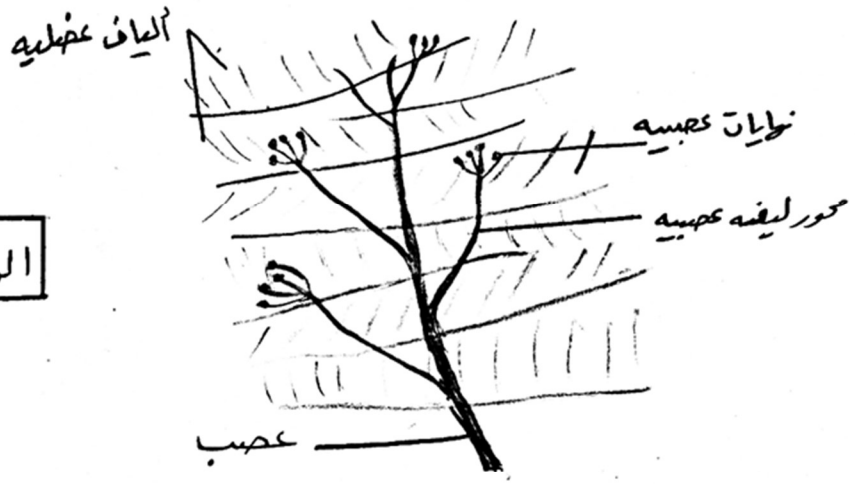
تركيب ليفة عضلية

إنبساط العضلة

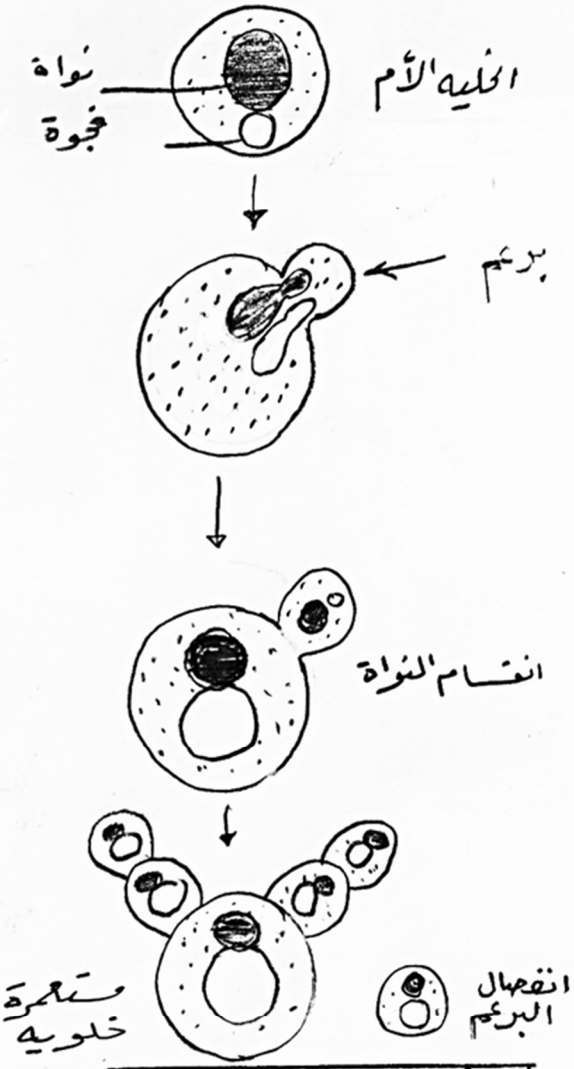


إنقباض العضلة

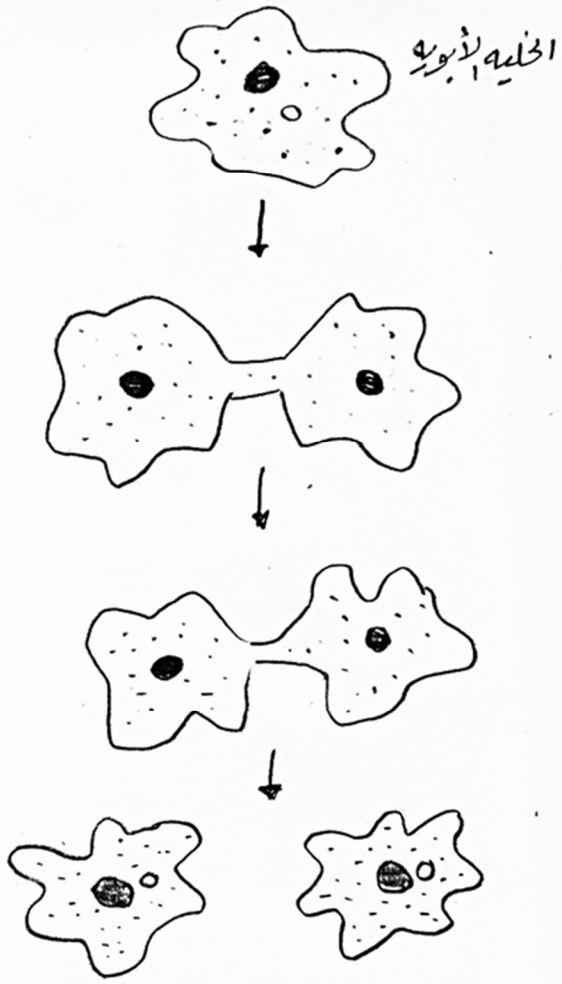




الوحدة الحركية

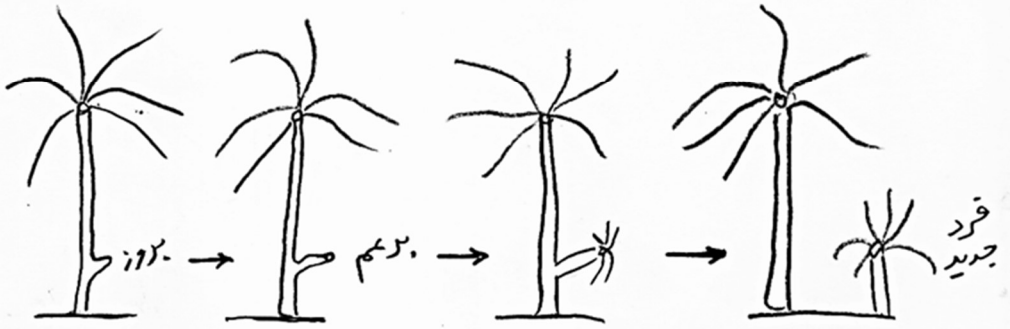


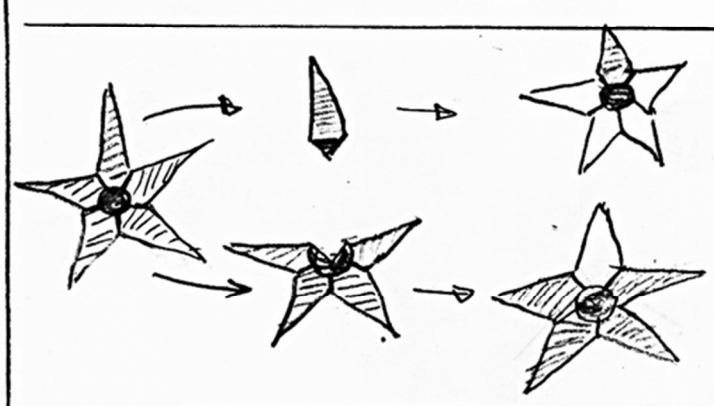
البرعم فى فطر الخميرة



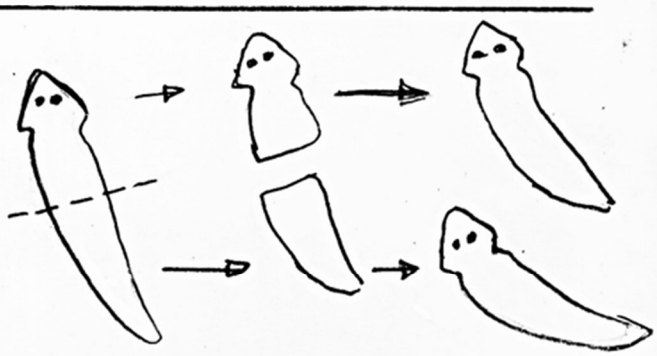
الانشطار الثنائى فى الأميبا

البرعم فى نبات الصبرا

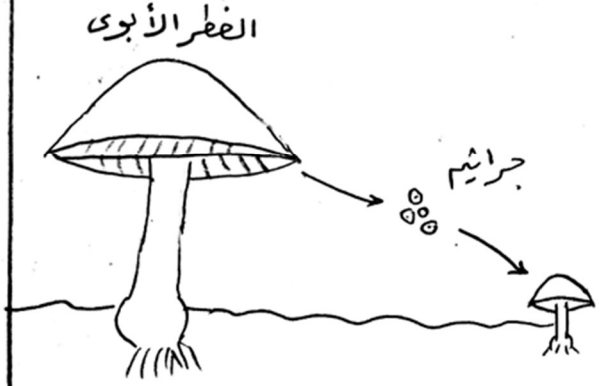




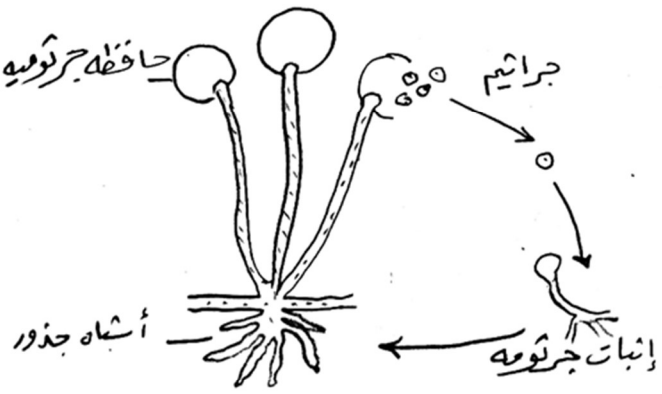
التجدد فى نجم البحر



التجدد فى البلاناريا

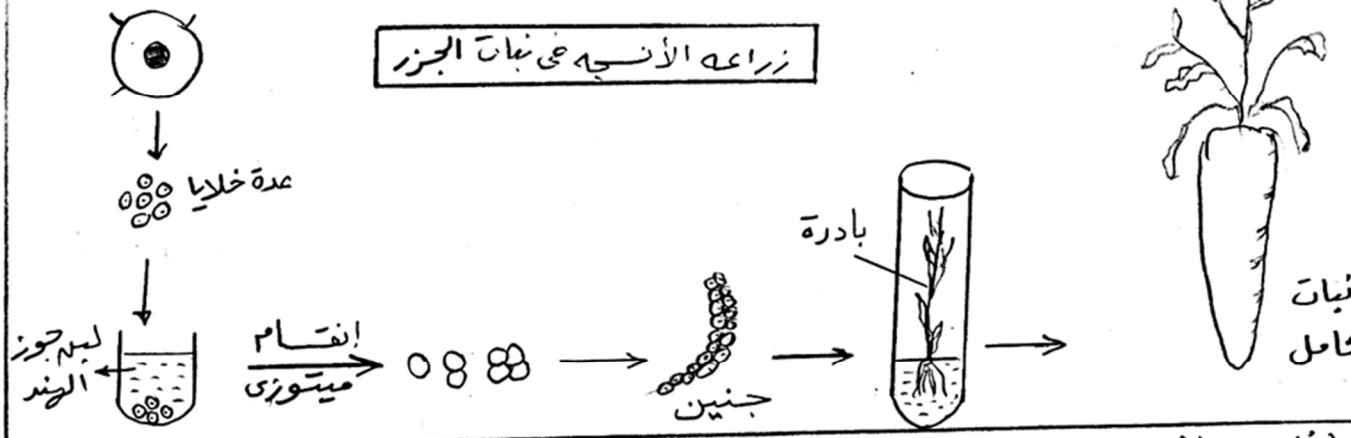


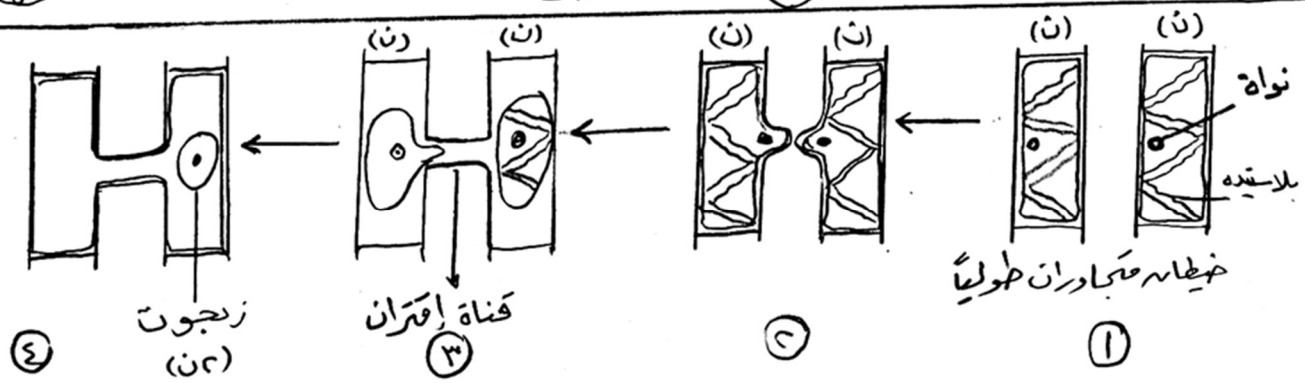
التكاثر بالجراثيم فى فطر عيش الغراب

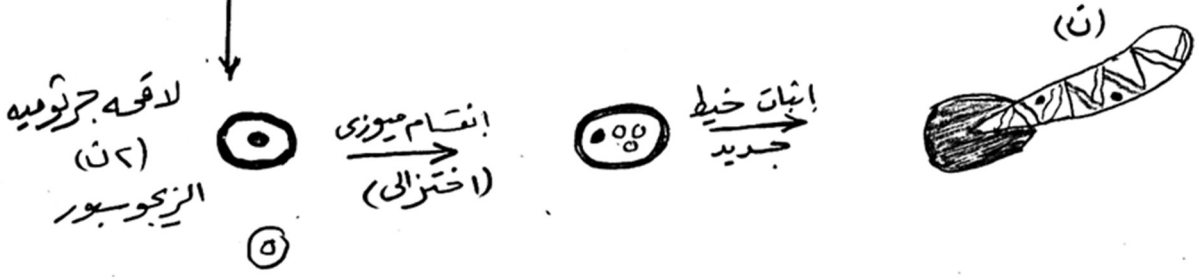


التكاثر بالجراثيم فى فطر عفن الخبز

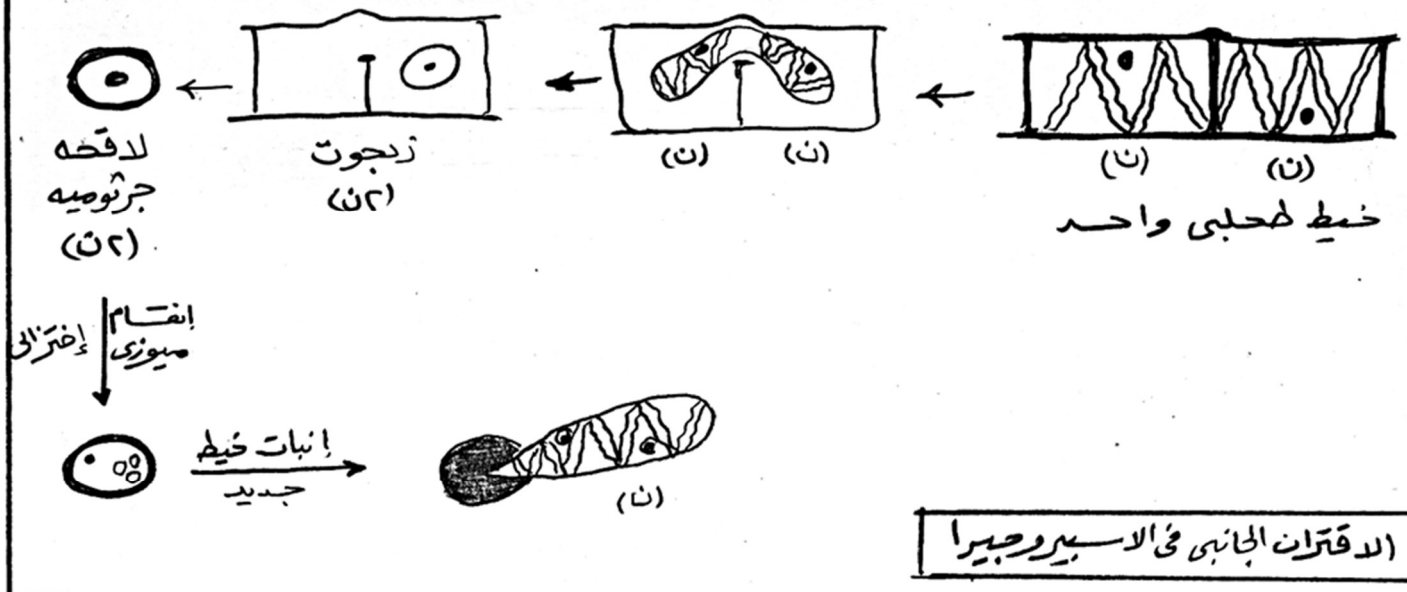
زراعة الأنسجة فى نبات الجزر



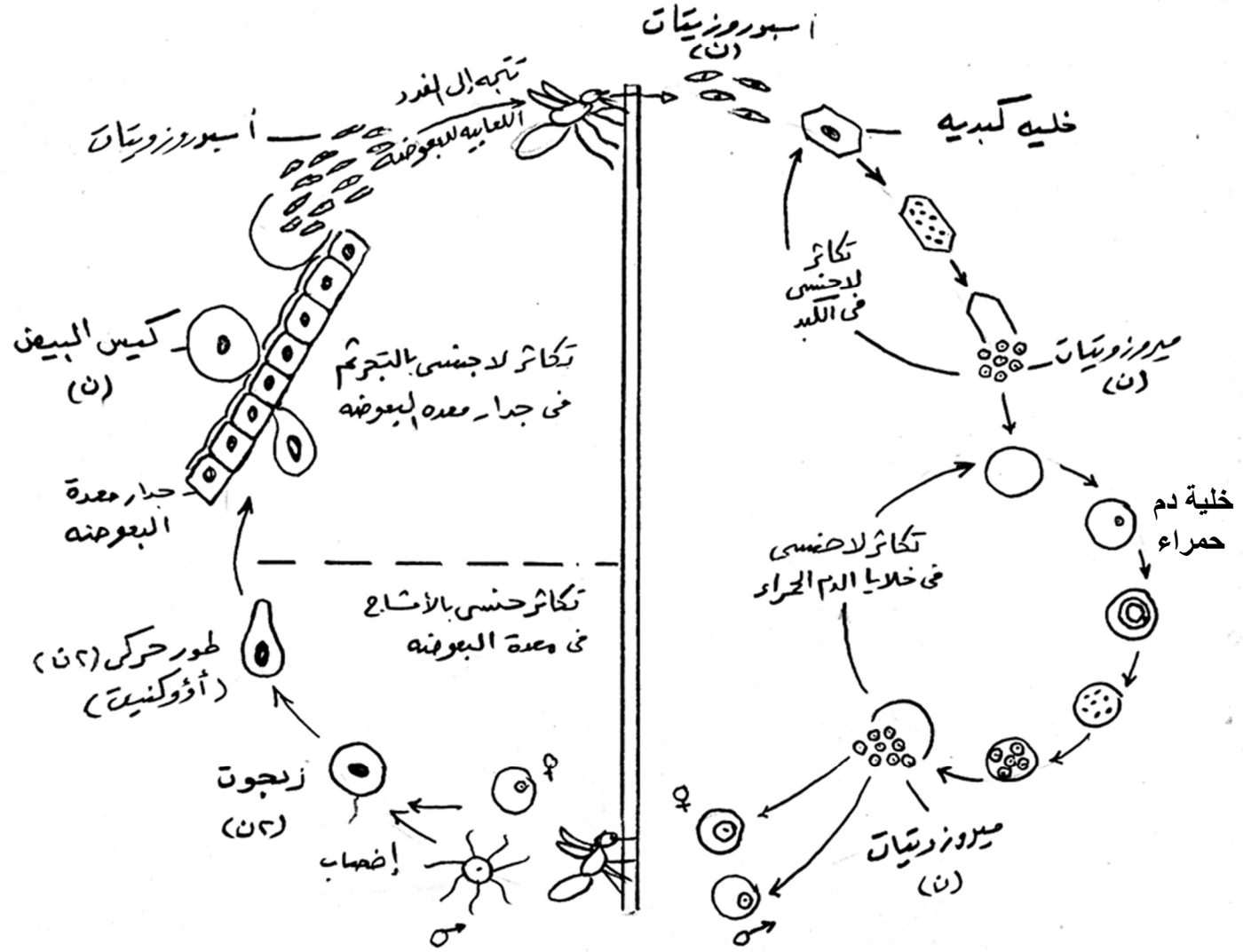




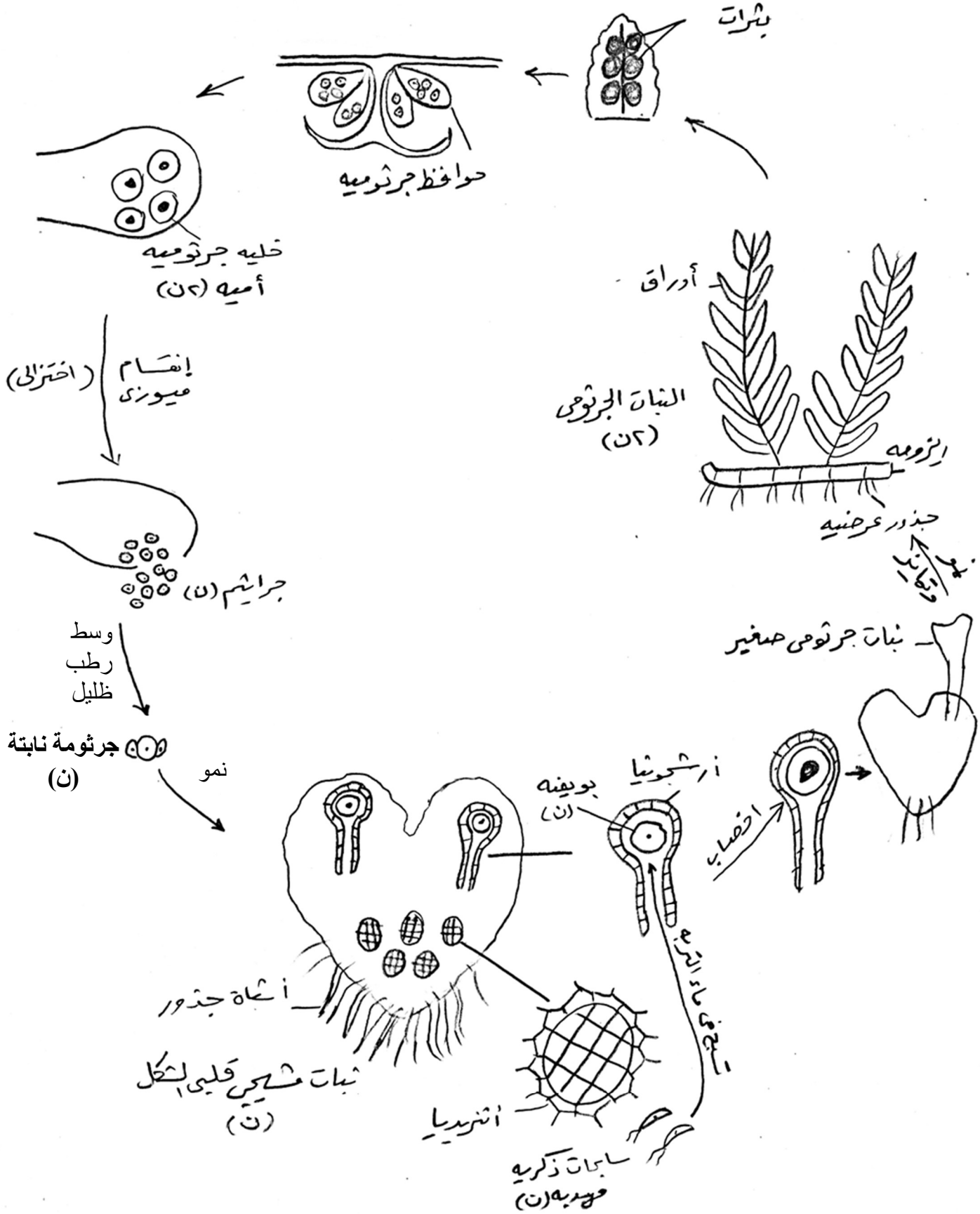
الاقتران السلمى فى الاسبيروجيرا



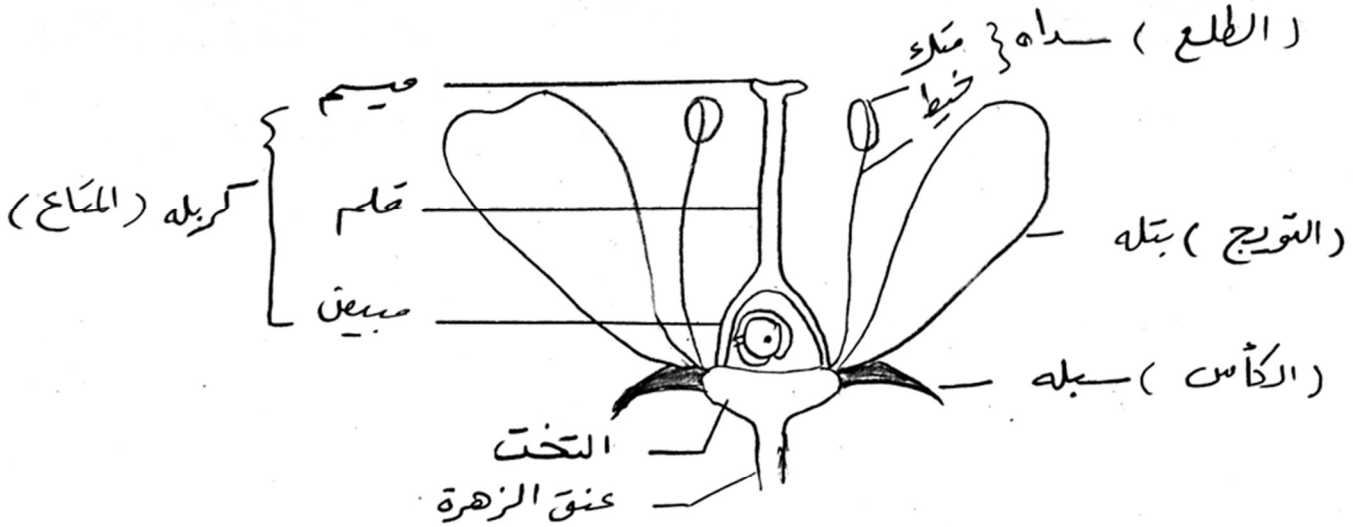
الاقتران الجانبى فى الاسبيروجيرا



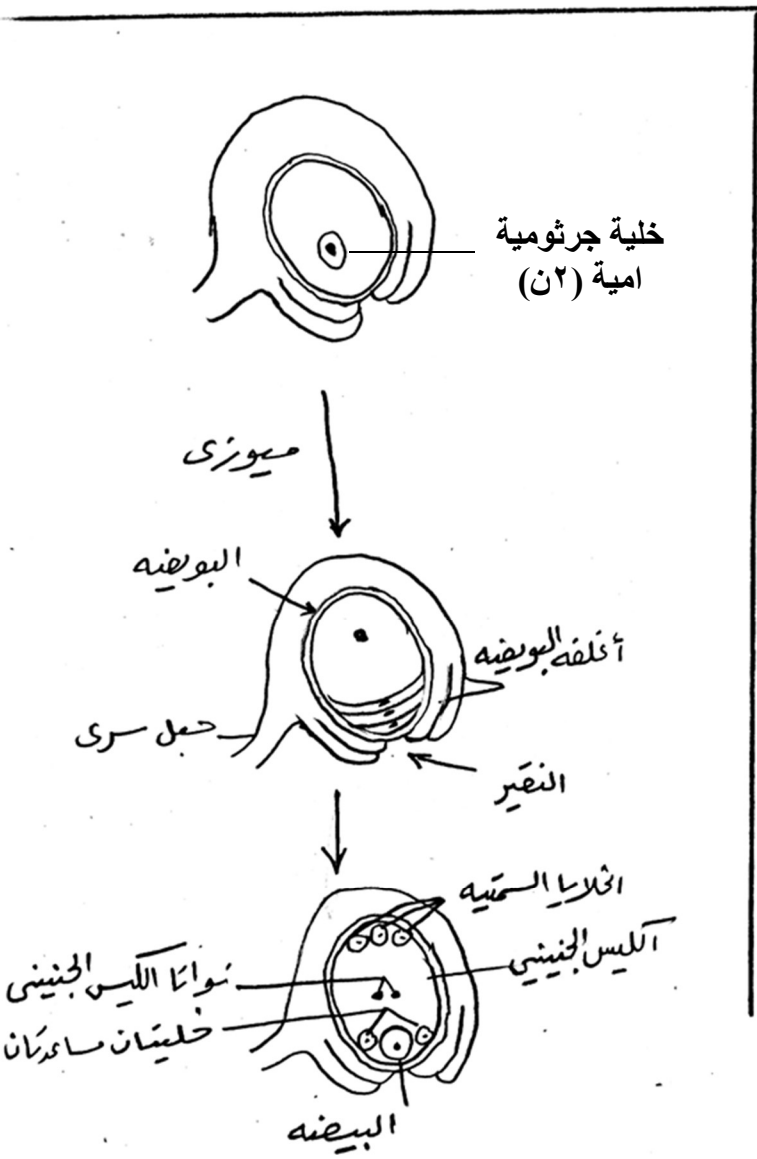
دورة حياة بلازموديوم الملاريا



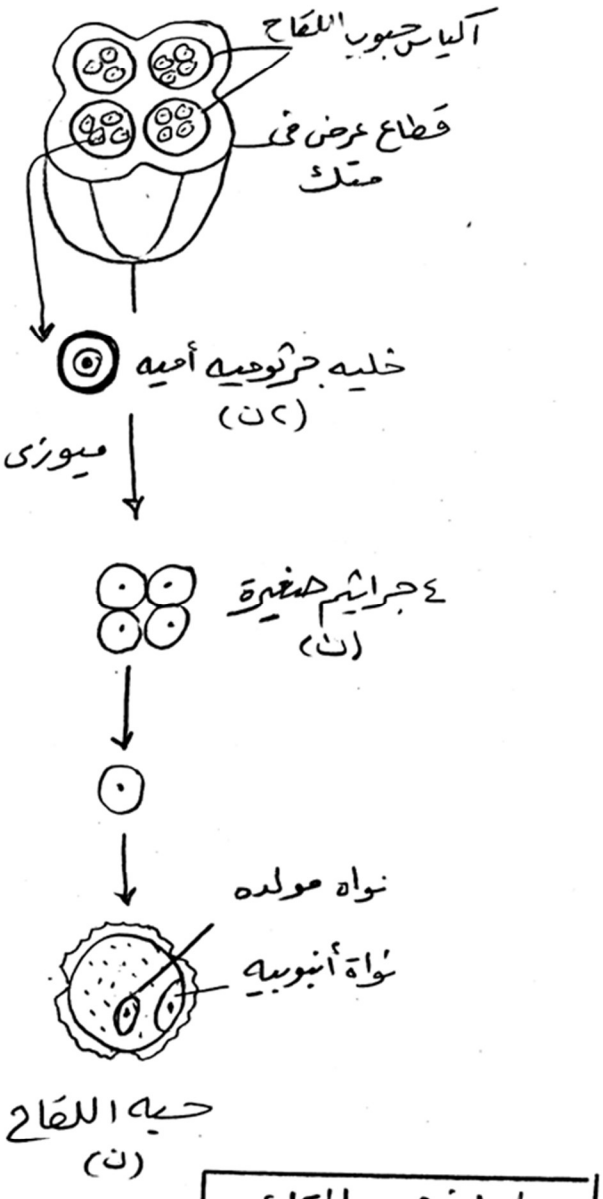
دورة حياة نبات الفوجير



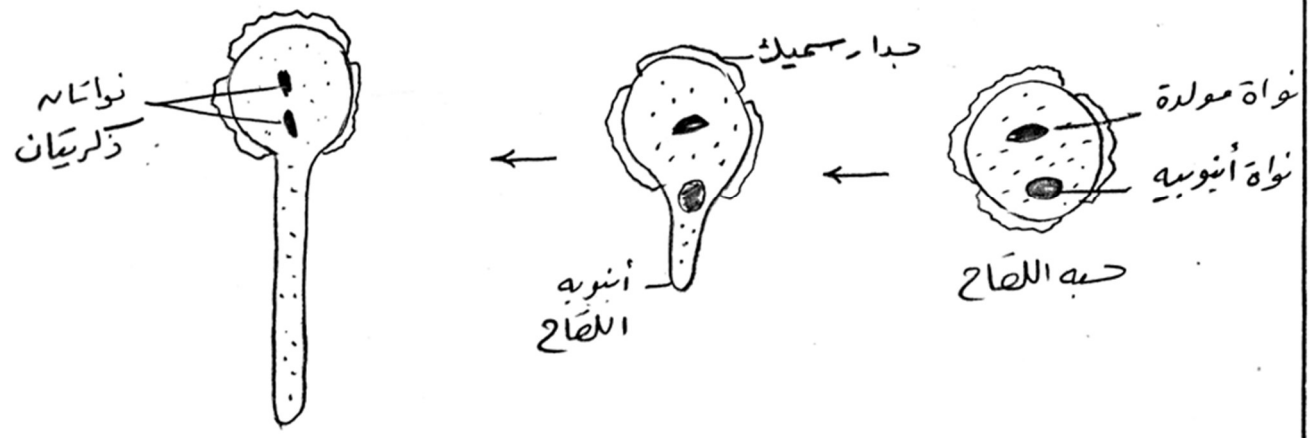
تركيب زهرة نموذجيه (خنثى)



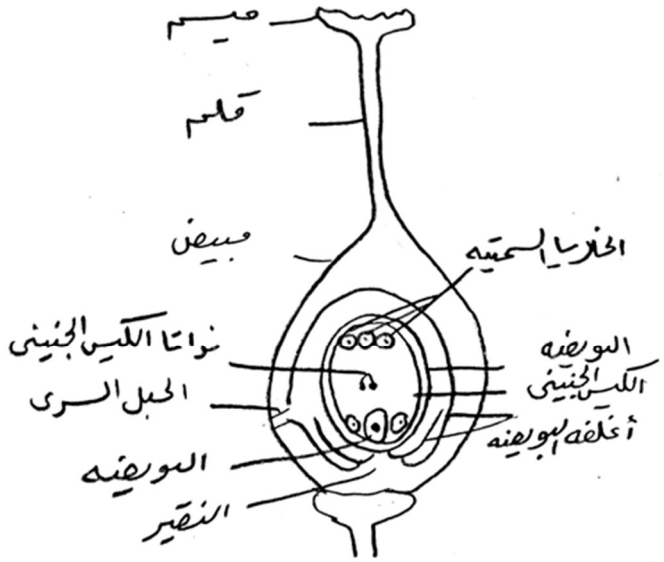
مراحل نضج المبيض



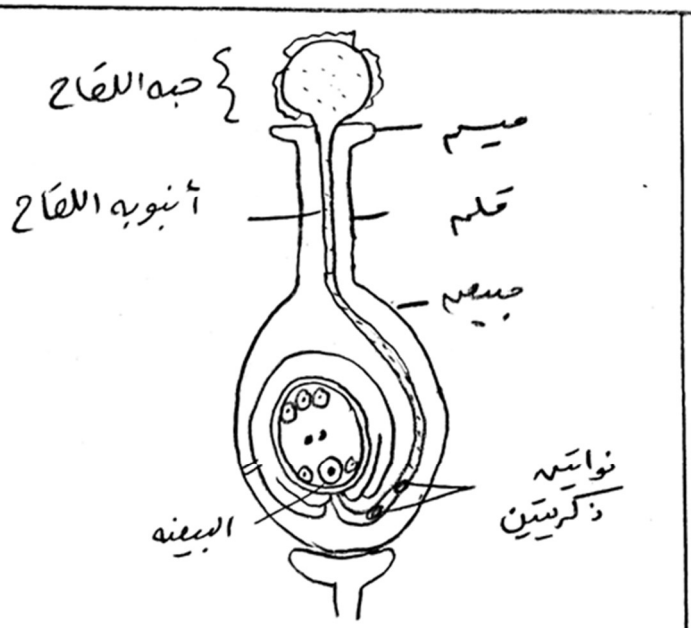
مراحل نضج المتك



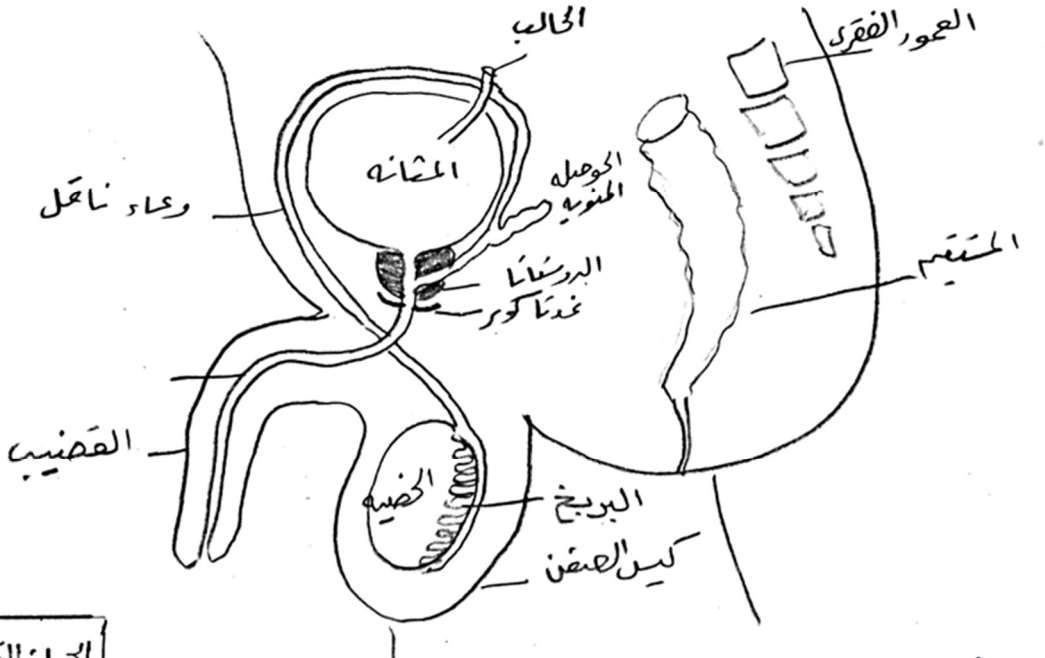
مراحل انبات حبه اللقاح



قطاع فى مبيض زهرة ناضج

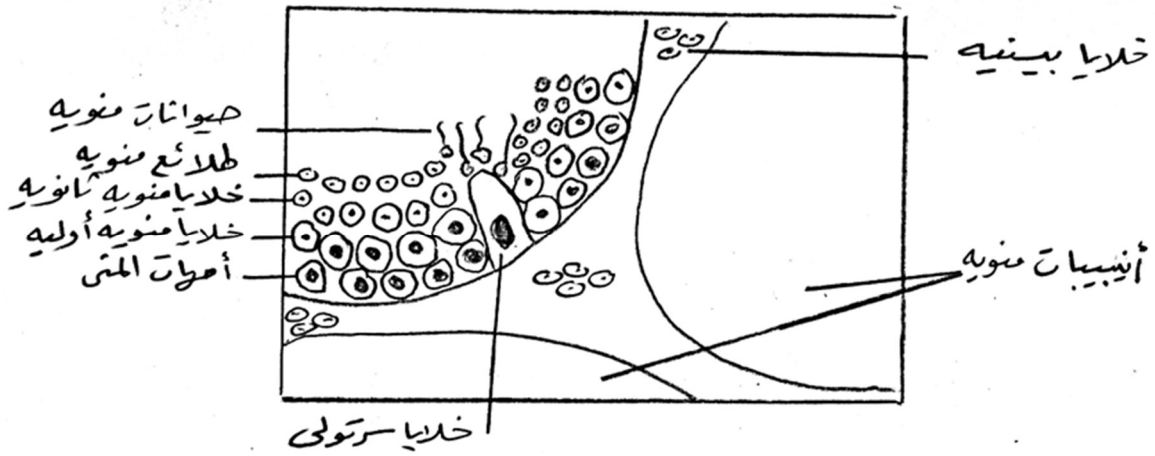


عملية الاخصاب فى الزهرة

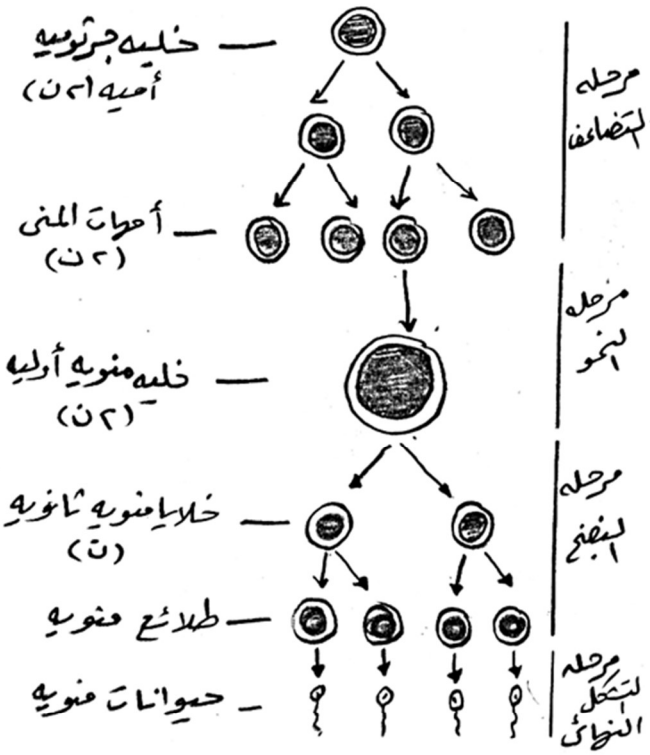


الجهاز التناسلى الذكرى فى الانسان

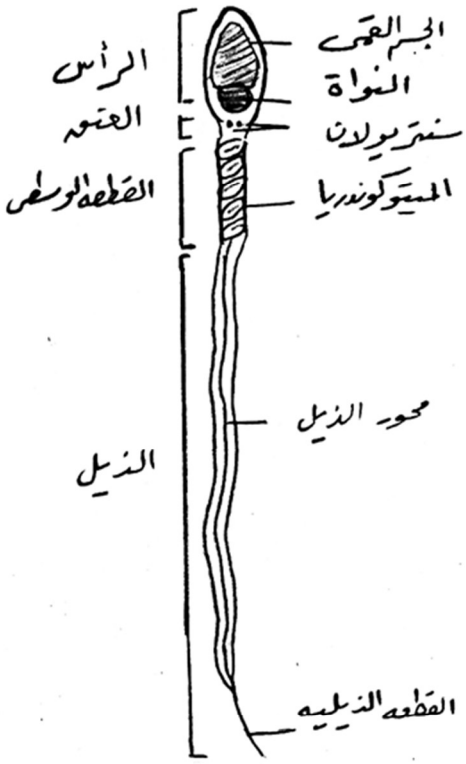
أ/ عبد الحميد عطا



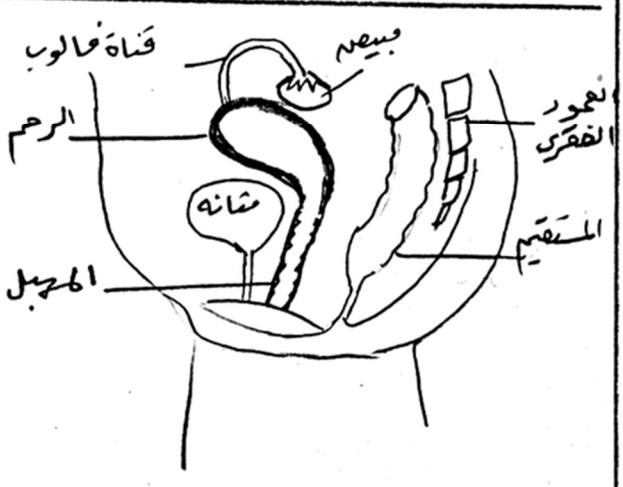
قطاع عرضى فى خصيه الانسان



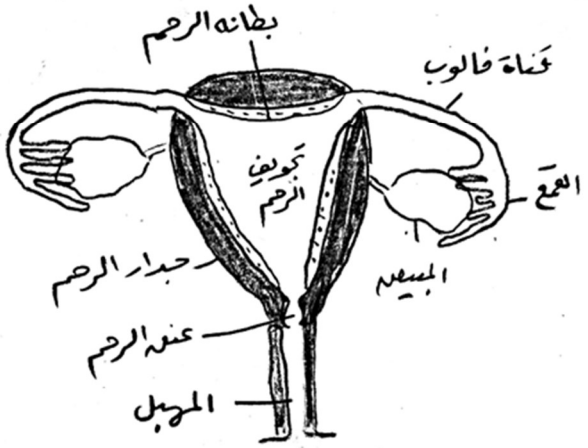
مراحل تكوين الحيوانات المنويه



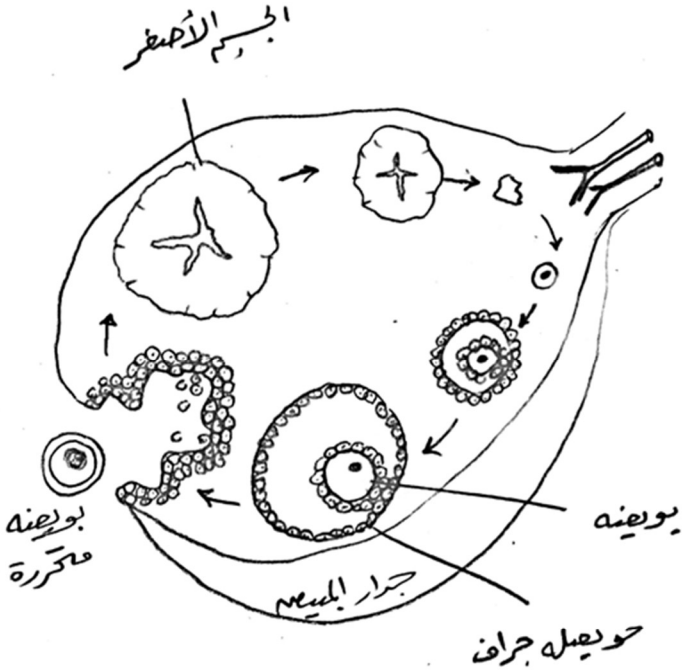
الحيوان المنوى فى الانسان



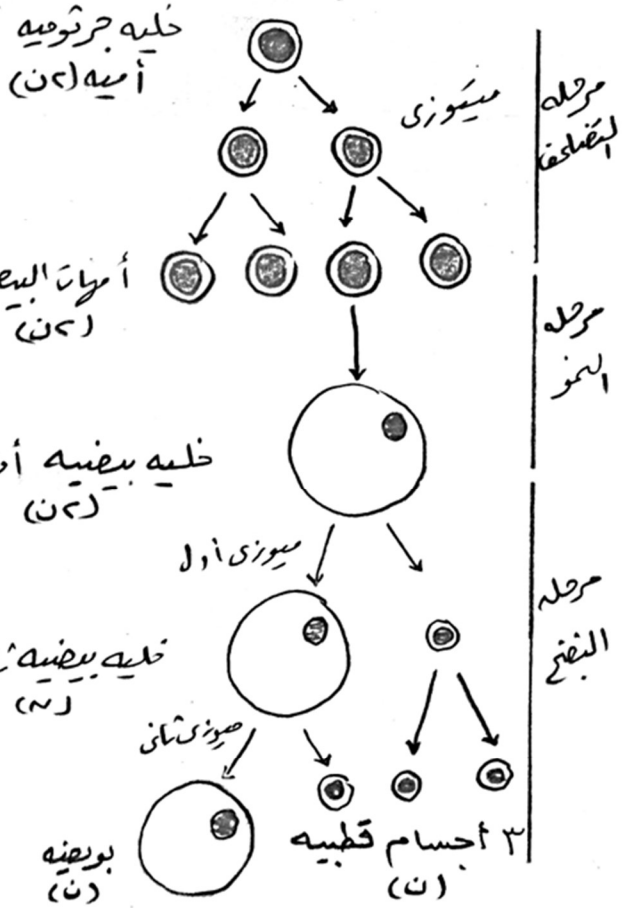
الجهاز التناسلى الأنثوى منظر جانبى

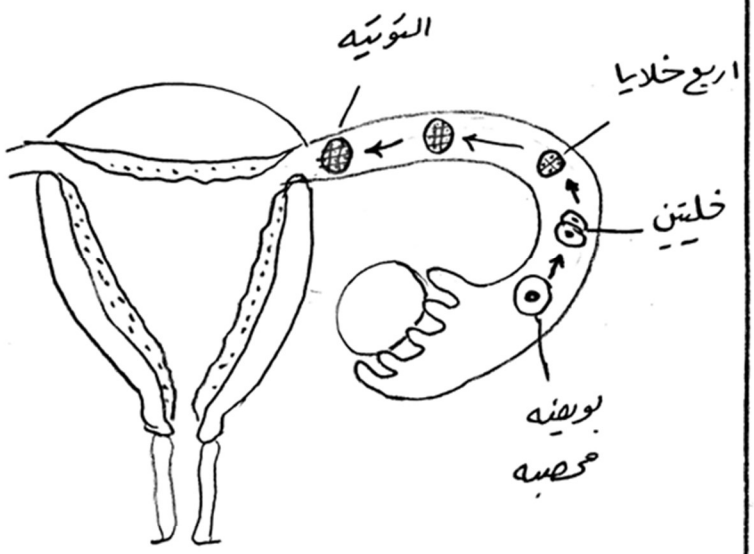


الجهاز التناسلى الأنثوى منظر أمامى

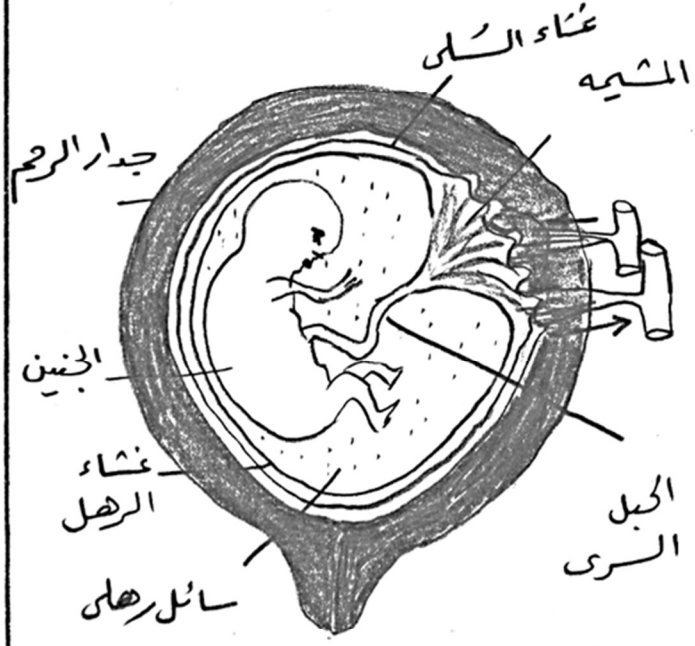


قطاع عرضي في مبيض المرأة

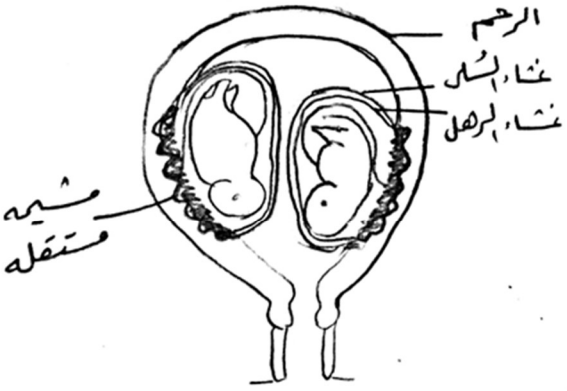




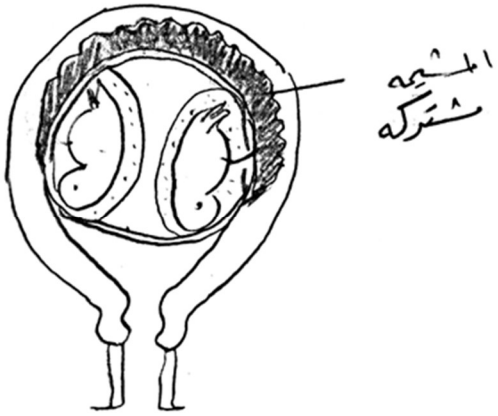
تفاعلي البويضه المخصبه في قناه فالوب



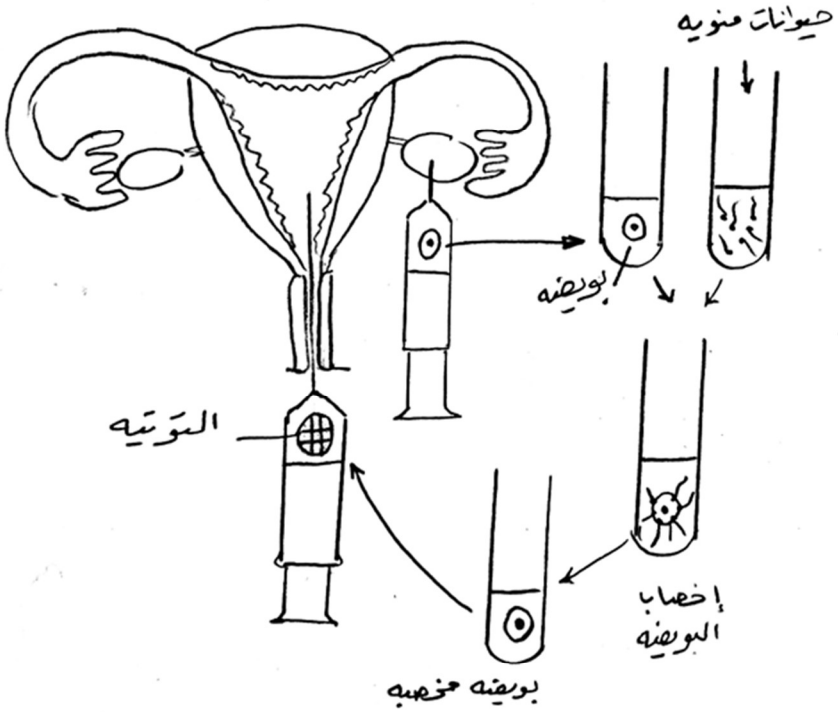
الأغشيه الجنينيه التى تحيط بالجنين



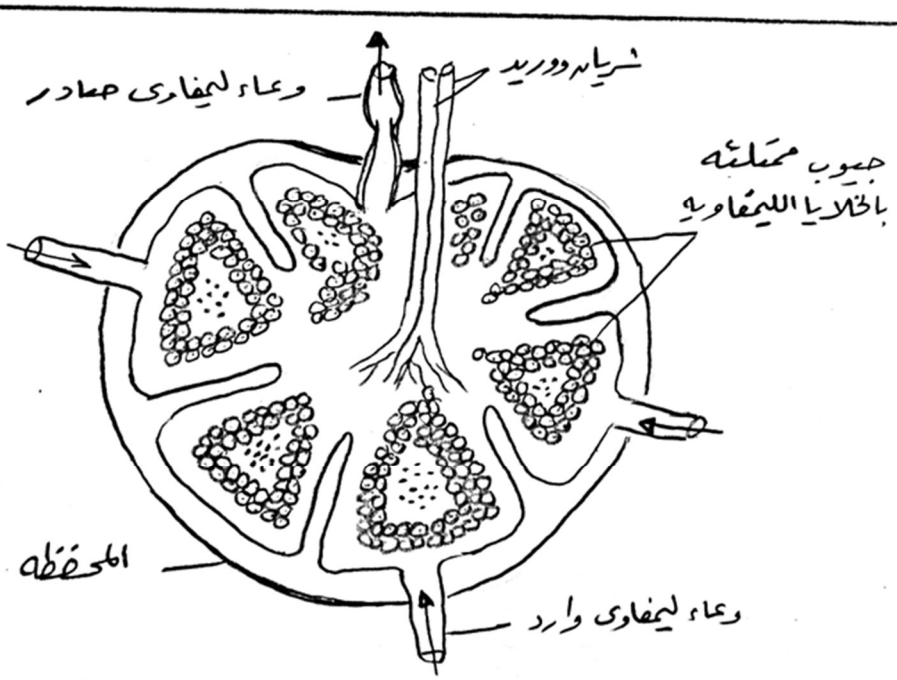
توأم غير متماثل



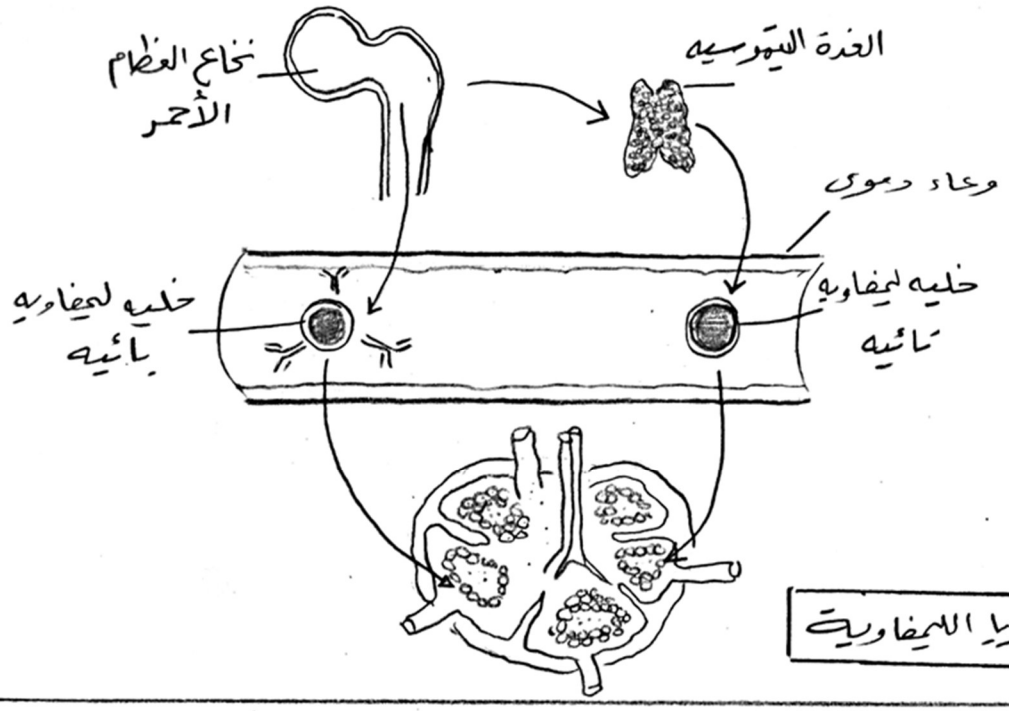
توأم متماثل



أطفال الأنابيب



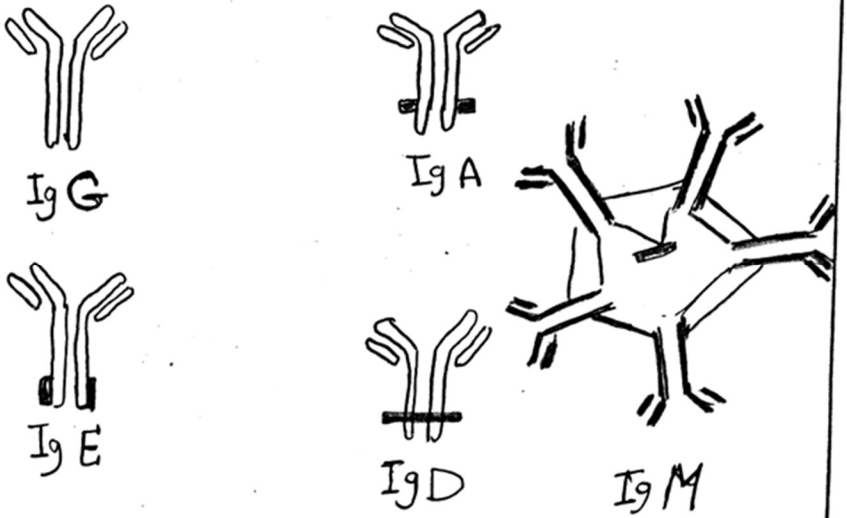
تشريح العقده الليمفاويه



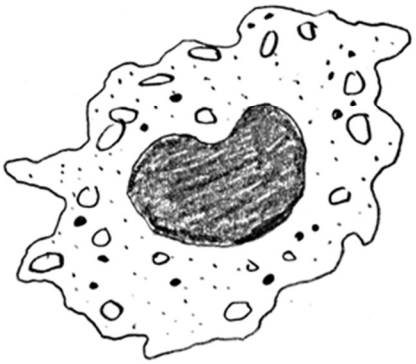
مواضع تكوين ونضج الخلايا الليمفاوية



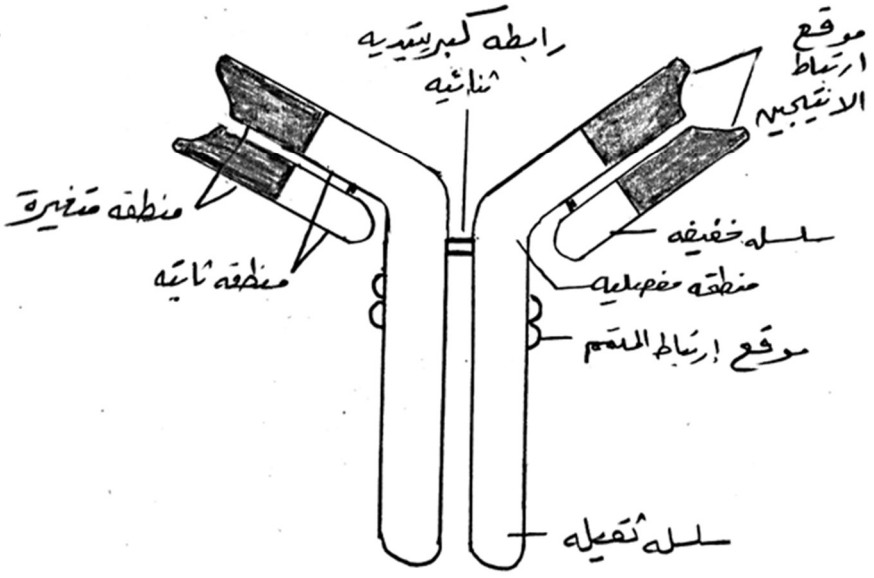
أشكال خلايا الدم البيضاء



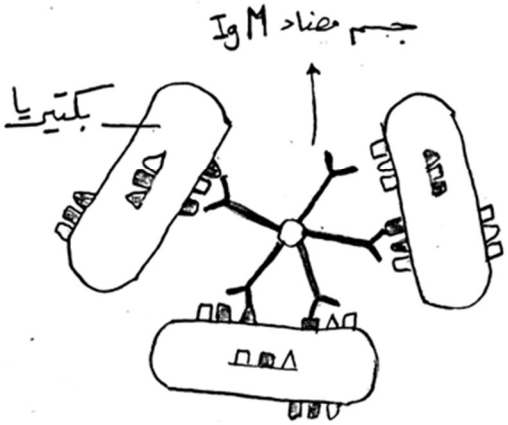
أنواع الأجسام المضادة



خليه بلعميه كبيرة



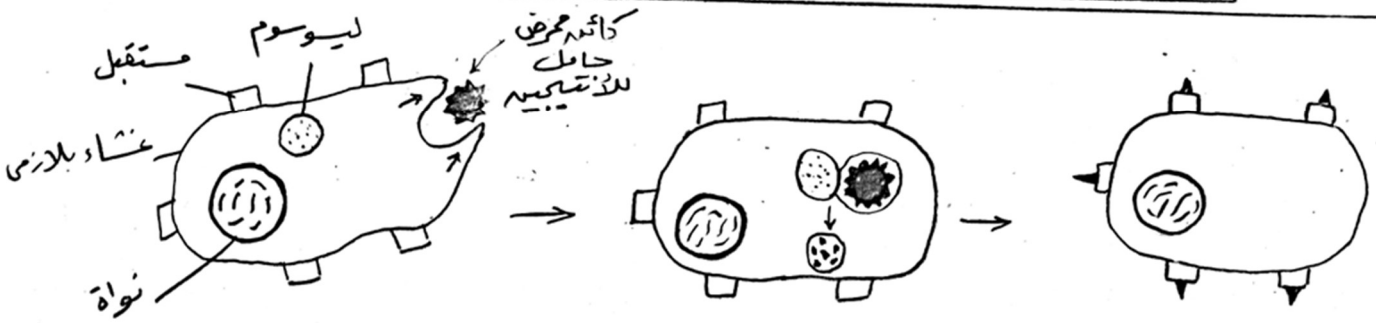
تركيب الجسم المضاد



التلازن (الإلصاق)



الترسيب

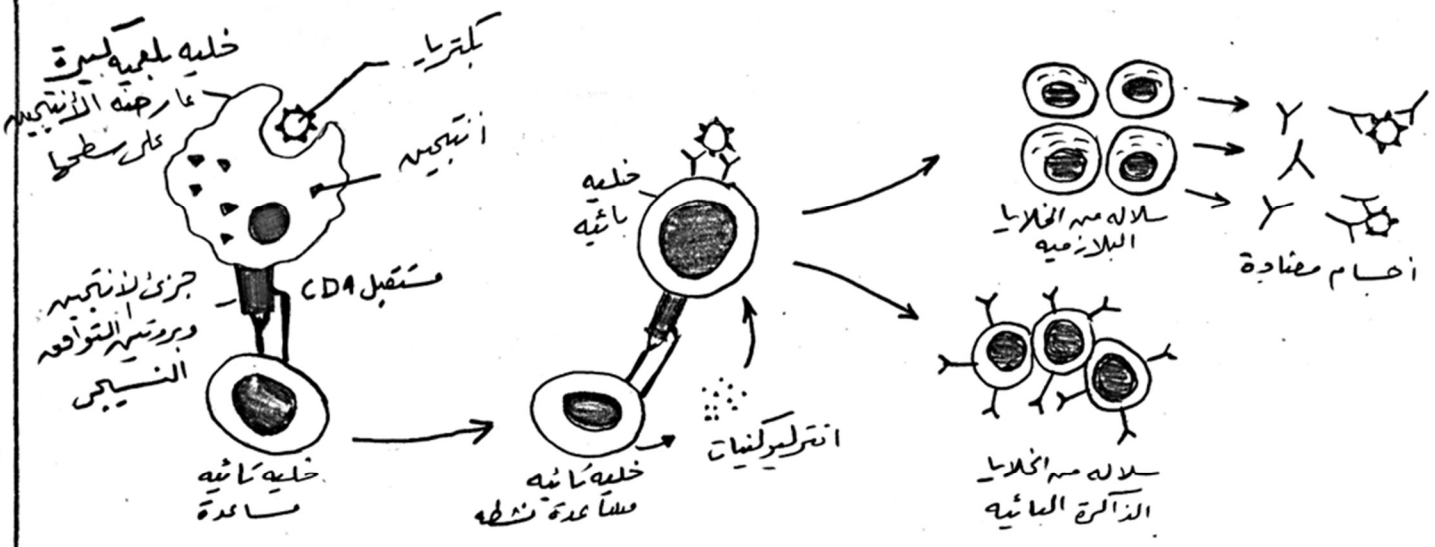


تعرض الخليه البلعميه الكبيرة المركب الناتج من ارتباط الانتيجين مع بروتين التوافق النسيجى MHC2 على سطحها

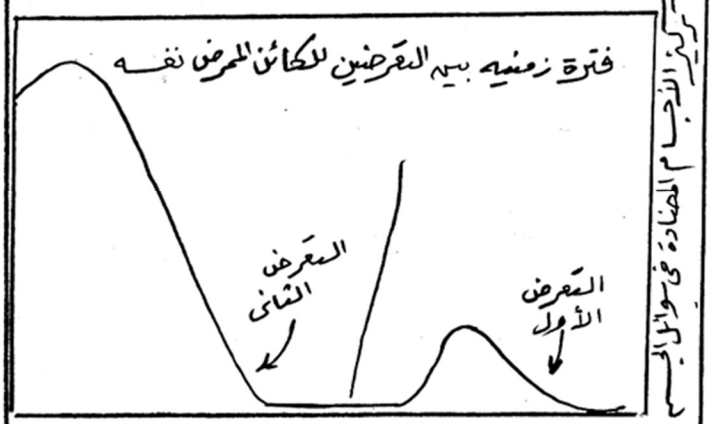
تفكك الخليه البلعميه الكبيرة الانتيجين بواسطه انزيمات الليسوسوم

تلتهم الخليه البلعميه الكبيرة الكائنه الممرض

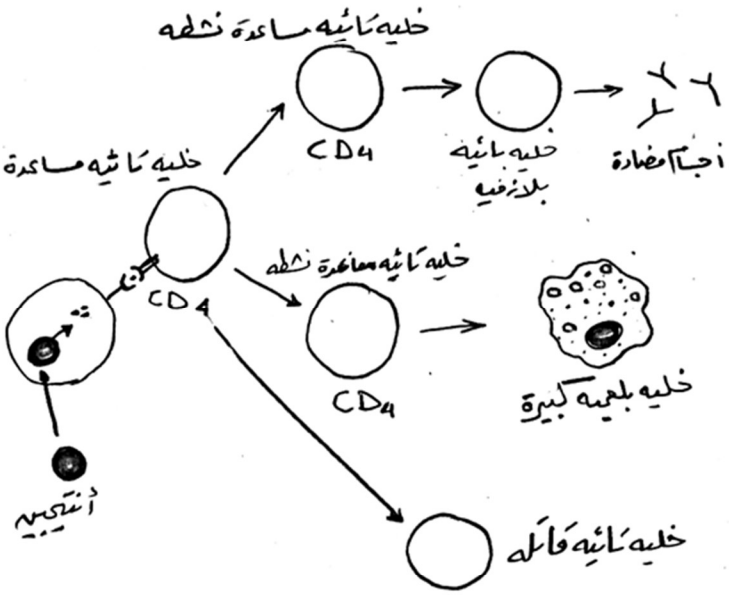
المناعه الخلطيه (بالخلايا البلعميه الكبيرة)



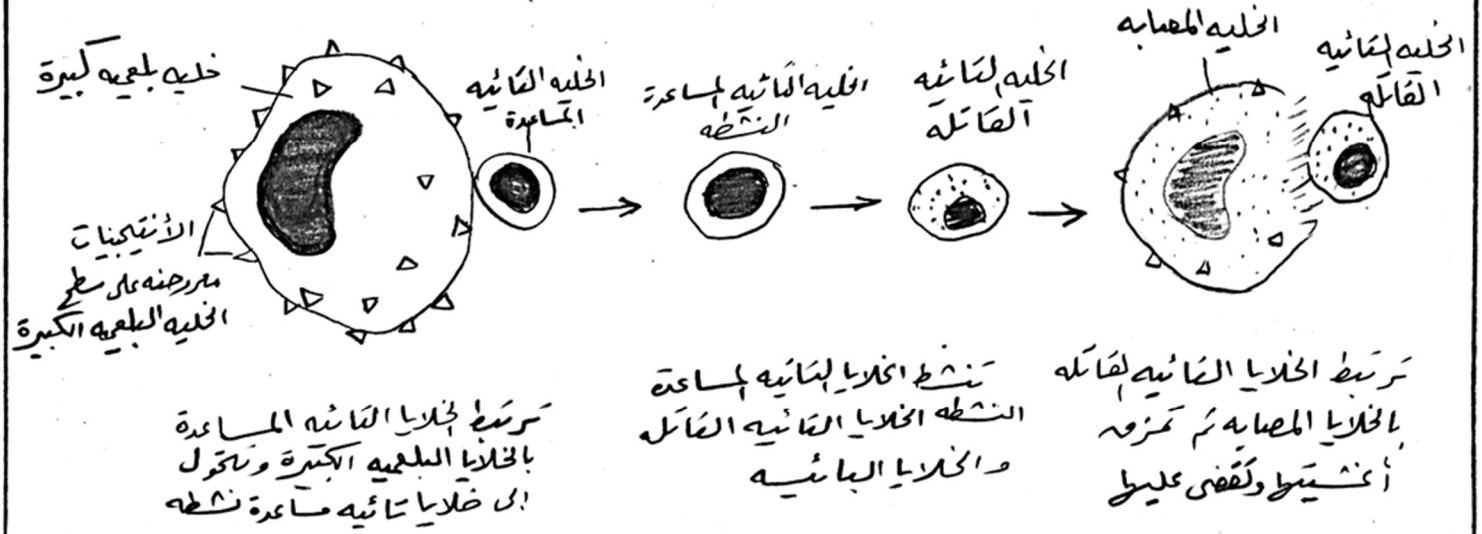
المناعه الخلطيه (بالأجسام المضادة)



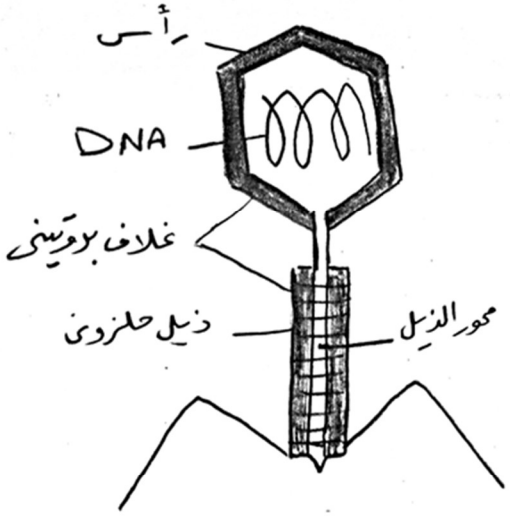
الاستجابة المناعية الأولية والثانوية



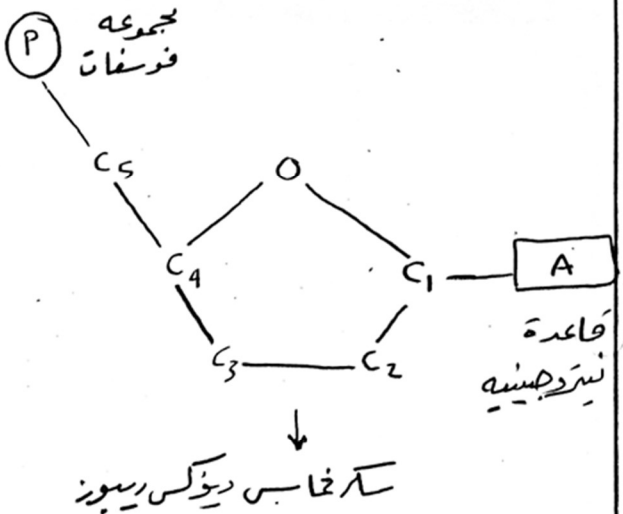
المناعه الخلويه



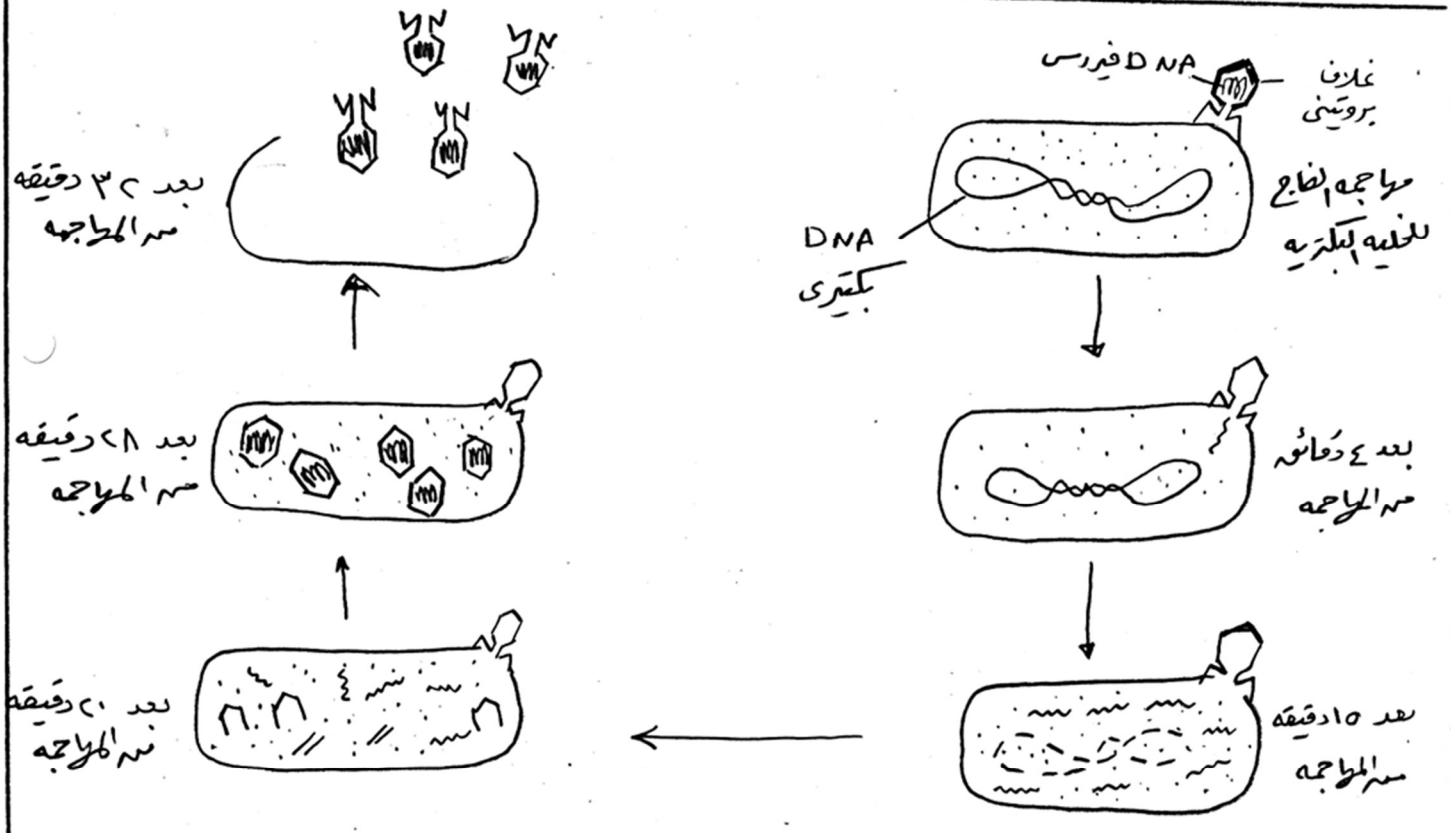
المناعة الخلوية (بالخلايا الوسيطة)



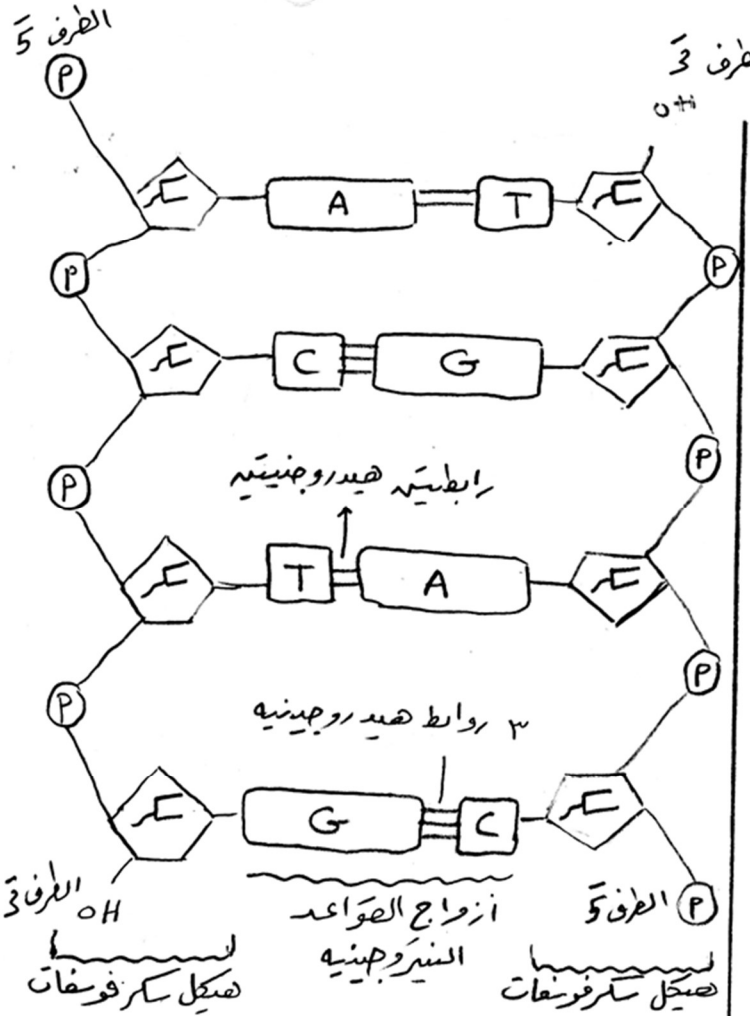
تركيب البكتيريوفاج



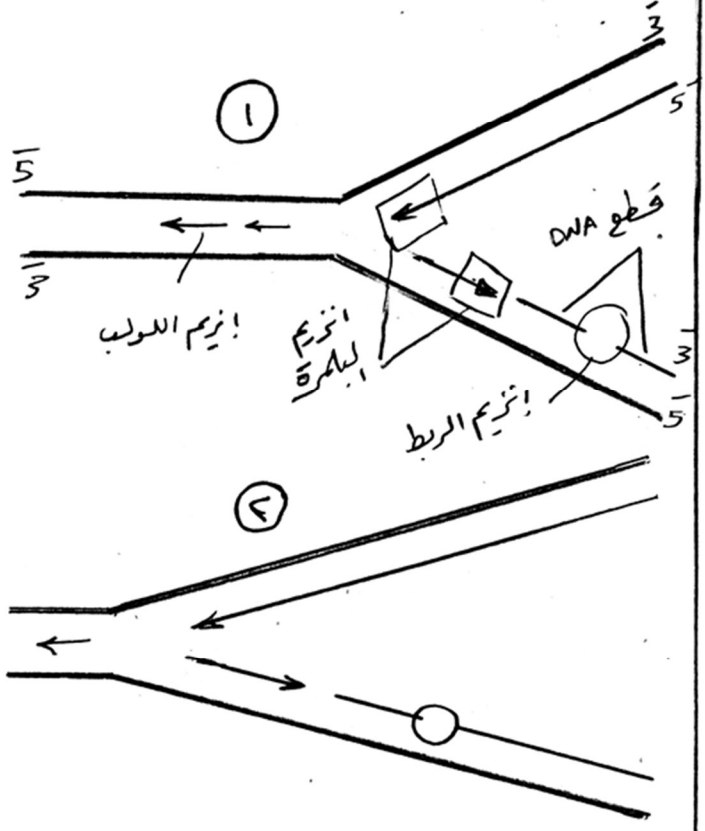
نيوكليوتيد DNA



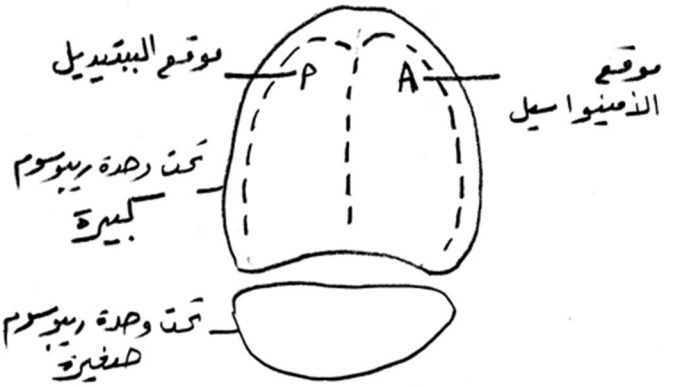
خطوات تكاثر البكتريوفاج



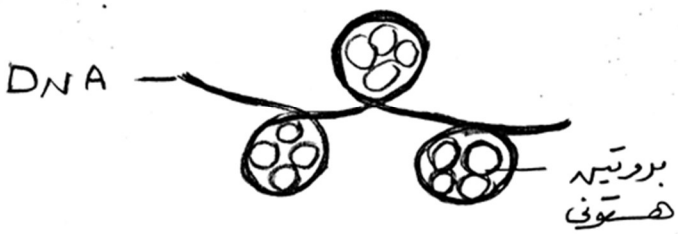
تركيب DNA



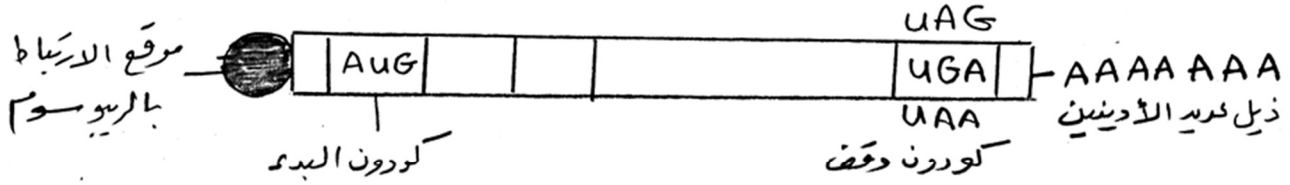
دور الإنزيمات في تضاعف DNA



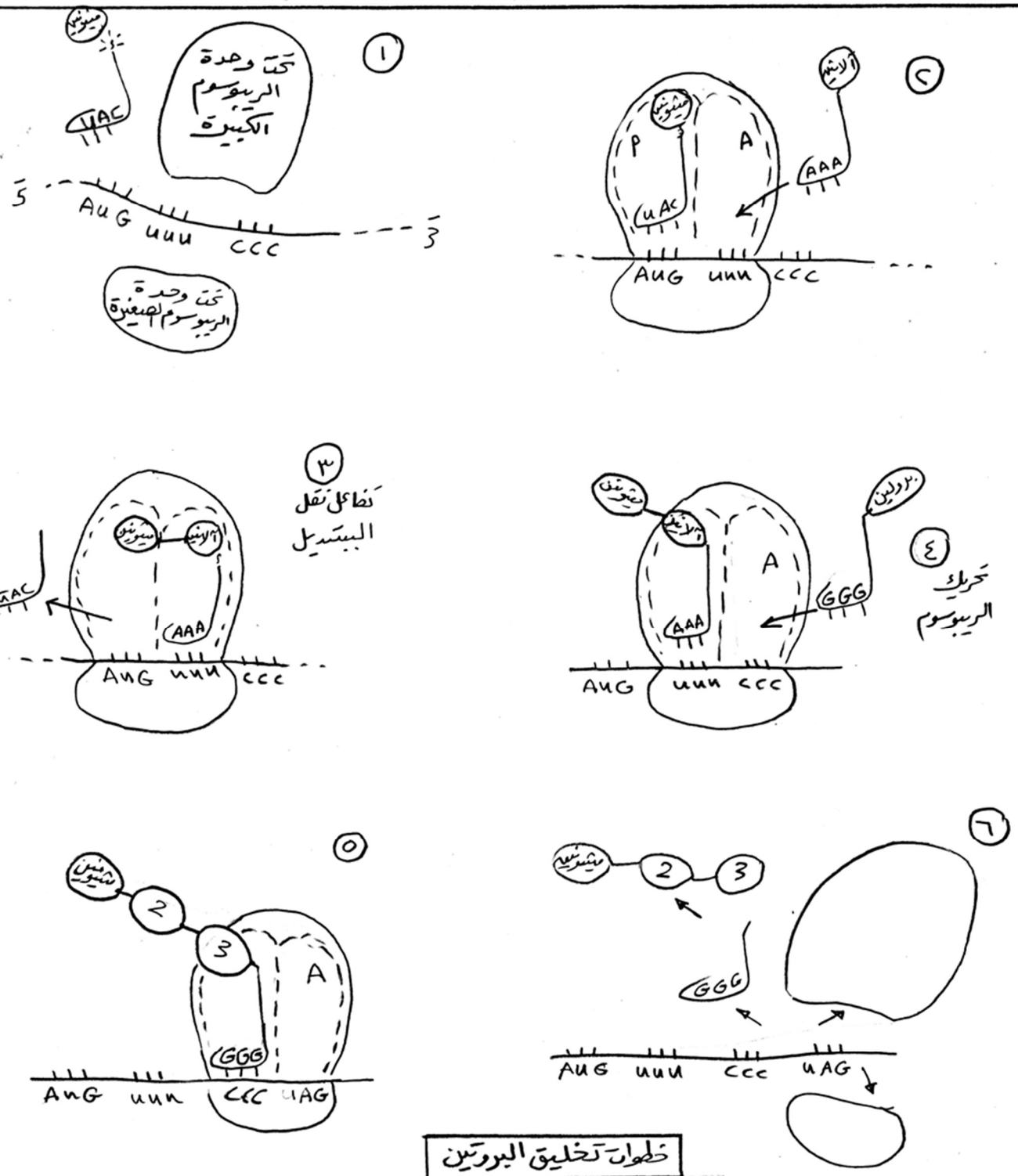
تركيب الريبوسوم



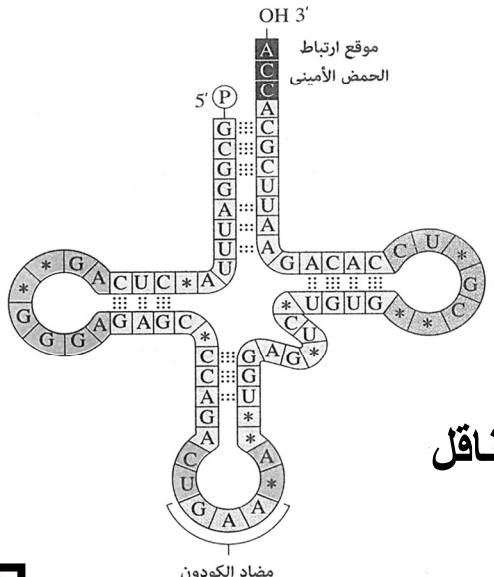
النيوكليوسومات



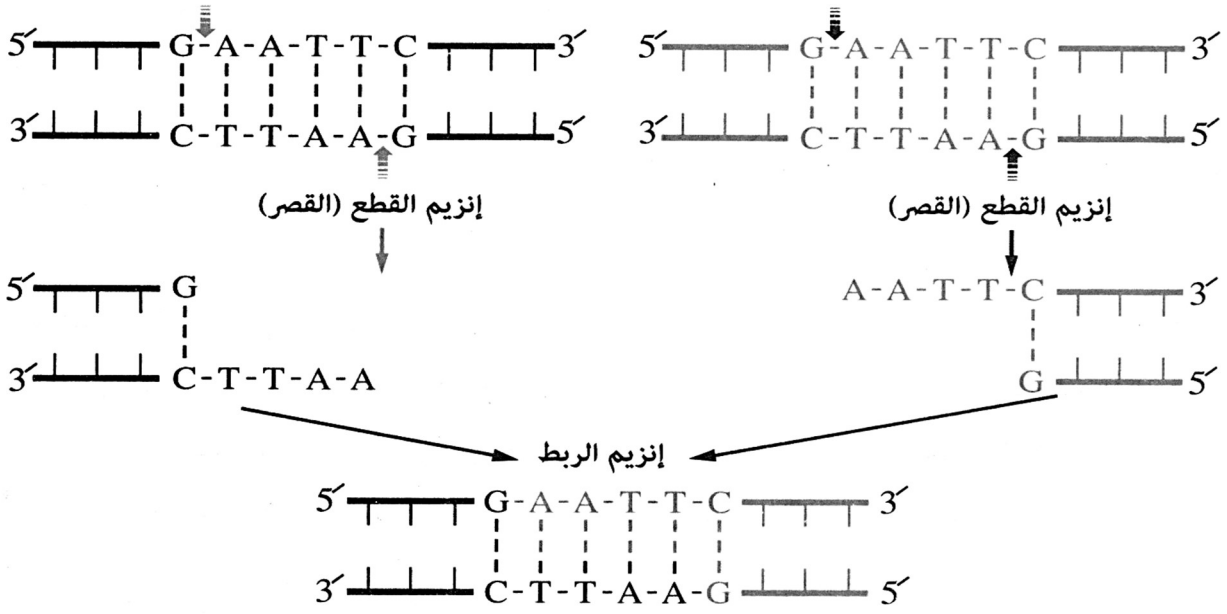
شكل تخطيطى لـ m.RNA



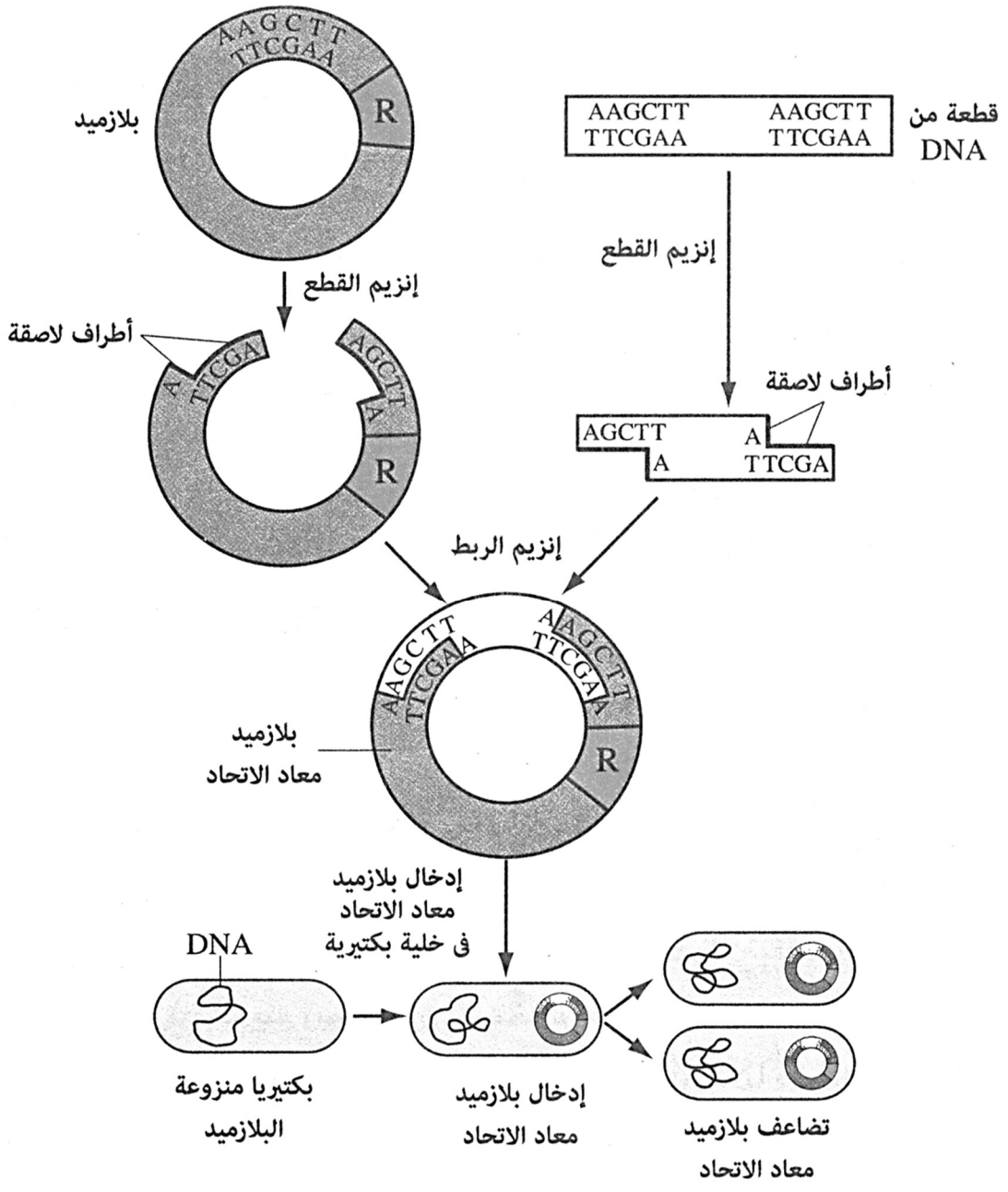
خطوات تخليق البروتين



جزئ tRNA الناقل



دور انزيم القصر والربط في قطع وربط قطعتين مختلفتين من DNA



استنساخ DNA بواسطة بلازميد